

Title (en)  
AGRICULTURAL SOIL CULTIVATION MACHINE

Title (de)  
LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL

Publication  
**EP 3434089 A1 20190130 (DE)**

Application  
**EP 18183268 A 20180712**

Priority  
DE 102017116632 A 20170724

Abstract (de)  
Es ist eine landwirtschaftliche Bodenbearbeitungsmaschine (10) zur Bodenbearbeitung und/oder zum Ausbringen von Verteilgut wie Dünger und/oder Saatgut offenbart, die einen Mittelrahmen (14) und eine damit frontseitig verbundene Zugvorrichtung (16) zur Koppelung an einer landwirtschaftlichen Zugmaschine umfasst. Die Bodenbearbeitungsmaschine (10) weist einen linken Seitenflügel (36) und einen rechten Seitenflügel (38) mit Bodenbearbeitungswerkzeugen (28) auf, die jeweils schwenkbar am Mittelrahmen angeordnet sind. An den jeweiligen vorderen Enden der Seitenflügel (36, 38) sind Stützräder (40) angeordnet. An den jeweiligen hinteren Enden der Seitenflügel (36, 38) sind schwenkbeweglich gelagerte hintere rotierende Abstützeinrichtungen (46) angeordnet, ebenso am Mittelteil (12) des Mittelrahmens (14). Dem Mittelteil (12) zugeordnete und dort gelagerte hintere rotierende Abstützeinrichtungen (46) sind mit den dem linken Seitenflügel (36) zugeordneten und/oder den dem rechten Seitenflügel (38) zugeordneten jeweiligen hinteren rotierenden Abstützeinrichtungen (46) koppelbar.

IPC 8 full level  
**A01B 63/22** (2006.01); **A01B 29/00** (2006.01); **A01B 29/02** (2006.01); **A01B 63/24** (2006.01); **A01B 73/04** (2006.01); **A01C 7/00** (2006.01); **A01C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01B 29/06** (2013.01); **A01B 73/044** (2013.01); **A01B 63/22** (2013.01); **A01B 63/24** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] US 4655296 A 19870407 - BOURGAULT FRANCOIS P [CA], et al  
• [X] US 2011284253 A1 20111124 - STEVENSON DONALD [CA]  
• [X] US 2015020718 A1 20150122 - PITONYAK THOMAS E [US]  
• [XAI] US 2006065413 A1 20060330 - HOEHN KEVIN W [US], et al  
• [A] EP 2868180 A1 20150506 - HORSCH MASCHINEN GMBH [DE]  
• [A] KR 20110126405 A 20111123 - REPUBLIC KOREA MAN RURAL DEV [KR]

Cited by  
EP4122304A1; EP4122303A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3434089 A1 20190130; EP 3434089 B1 20201125**; DE 102017116632 A1 20190124

DOCDB simple family (application)  
**EP 18183268 A 20180712**; DE 102017116632 A 20170724